BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisikan kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan yaitu “Implementasi Long Short Term Memory (LSTM) pada pengenalan tulisan tangan”, serta saran untuk perbaikan dan pengembangan penelitian lebih lanjut.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan implementasi LSTM dalam pengenalan tulisan tangan mendapatkan akurasi sebesar 78.065% dari data scan tulisan tangan tetepi LSTM gagal mengenali huruf c dan o dan akurasi sebesar 88.56% dari data MNIST tetapi LSTM gagal mengenali huruf e dan o dengan *learning rate* yang digunakan 0.04 dan 0.03.

5.2 Saran

Pada penelitian ini masih memiliki kekurangan, maka saran yang diharapkan adalah sebagai berikut:

1. Dikarenakan pada penelitian ini masih sulit dalam proses pemotongan huruf yang berdempet atau sambung maka diharapkan pada peneltian selanjutnya dapat memanfaatkan arsitektur yang memanfatkan segmentasi secara otomatis ataupun menggunakan variasi arsitektur lain dalam pembuatan jaringan, dengan mengatur jumlah layer ataupun learning rate.
2. Selain itu pada peneltian ini hanya mengenali karakater A-Z, a-z, dan 0-9 diharapkan selanjutnya dapat mengembangkan pengenalan symbol seperti tanda tanya, tanda seru dan lain sebagainya.

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

UNIKOM